Изучение любого языка программирования начинается с вывода какой-либо фразы в консоль. Обычно такой фразой является "Hello, world", поэтому рассмотрим нашу первую программу на языке С

Оговорка: как было сказано в одном из постов выше C++ - прямой наследник языка C, поэтому эта программа также корректно будет компилироваться его компилятором

```
/* Mos первая программа */
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("Hello, world\n");
    return 0;
}
```

Разберём все детали кода, чтобы стало понятнее:

```
/* Моя первая программа */
...
```

На самом деле внутри этой конструкции может быть абсолютно любой текст. Такие конструкции (/* ... */) называются многострочными комментариями. Их можно писать в одну строку или несколько (но не могут быть вложенными). Комментарии созданы для разработчиков, компилятор же просто игнорирует эти строки кода

```
#include <stdio.h>
language-c
```

Включение заголовочного файла (от английского header), название которого происходит от сокращения standart input output

```
int main(void){
...
}
```

Главная функция - функция main. Без неё программа не будет скомпилирована, то есть не запуститься. int перед названием функции говорит о том, что она возвращает число (return 0), а слово void - о том, что внутрь функции ничего не передаётся.

language-c

printf("Hello, World\n");

Сокращённая форма от print formatted. В круглых скобках (признак вызова функции) идёт строка ОБЯЗАТЕЛЬКО В ДВОЙНЫХ кавычках. \n - это специальный символ, который отвечает за перенос строки